





DESCUBRE LOS GIGANTES DEL MUNDO PREHISTÓRICO

Edita: Editorial Planeta - De Agostini, S.A. Barcelona

Volumen 5 - Fascículo 48

Presidente: José Manuel Lara
Consejero Delegado: Antonio Cambredó
Director General de Coleccionables: Carlos Fernández
Director Editorial: Virgilio Ortega
Director General de Producción: Félix García
Coordinador General: Gerard Solé

Realización: Ediciones Este, S.A.

Director General: José María Parramón Homs
Coordinador Editorial: Gabriel Palou
Redactores y colaboradores: Codex 3,
Mª Angels Julivert, Vicente Villacampa

Redacción y administración: Aribau, 185, 1º. 08021 Barcelona Tel. (93) 209 80 22 - Tx. 93392 EPDA E

© 1993, Editorial Planeta - De Agostini, S.A., Barcelona ISBN Obra completa: 84-395-2298-3 Fascículos: 84-395-2299-1 Depósito legal: B-1027/1993

Fotocomposición: PACMER, Barcelona Fotomecánica: FIMAR, Barcelona Impresión: CAYFOSA, Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Impreso en España - Printed in Spain - Marzo 1994

Grupo Editorial Planeta garantiza la publicación de todos los elementos que componen esta obra.

Pida a su proveedor que le reserve un ejemplar de **DINOSAURIOS**. Adquiriéndolo todas las semanas en el mismo quiosco o librería facilitará la distribución y obtendrá un mejor servicio.

El editor se reserva el derecho de modificar el precio de venta de los componentes de la colección en el transcurso de la misma, si las circunstancias del mercado así lo exigieran.

> © EDITORIAL PLANETA ARGENTINA S.A.I.C. Independencia 1668 - Buenos Aires. Distribuye Capital, Huesca Sanabria; Interior, D.G.P.

© EDITORIAL PLANETA MEXICANA, S.A. de C.V. Av. Insurgentes Sur # 1162. México D.F.

© EDITORIAL PLANETA VENEZOLANA, S.A. Calle Madrid, entre New York y Trinidad. Qta. Toscanella, Urb. Las Mercedes Caracas, Venezuela

© EDITORIAL PLANETA COLOMBIANA, S.A. Calle 31 No. 6-41 Piso 18, Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia

Composición de los volúmenes de DINOSAURIOS

Volumen 1: Fascículos 1 al 10 Volumen 2: Fascículos 11 a 20 Volumen 3: Fascículos 21 a 30 Volumen 4: Fascículos 31 a 41 Volumen 5: Fascículos 42 a 52



SAURORNITHOIDES

El Saurornithoides tenía muy buena vista y era uno de los dinosaurios más inteligentes.



l Saurornithoides era un ágil cazador que utilizaba sus veloces reflejos para

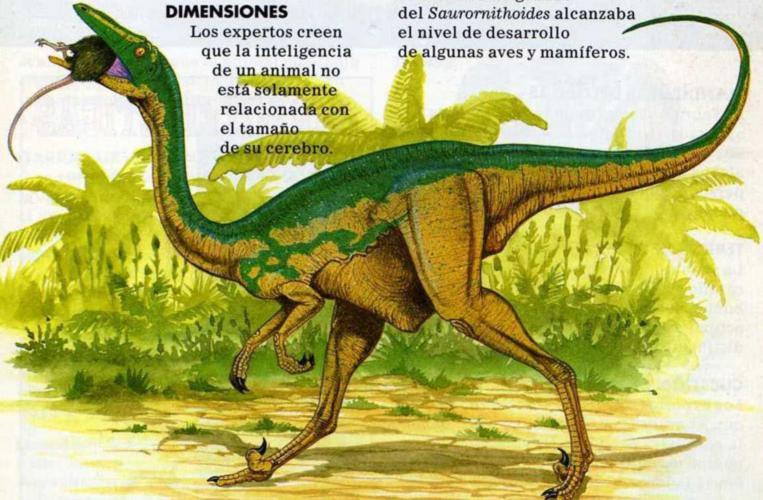
perseguir pequeños animales. Su mortífera combinación de inteligencia, buena vista y velocidad le proporcionaba una gran ventaja sobre sus víctimas. En cuanto divisaba a su presa, este activo depredador iniciaba la persecución.

PEQUEÑO PERO LISTO

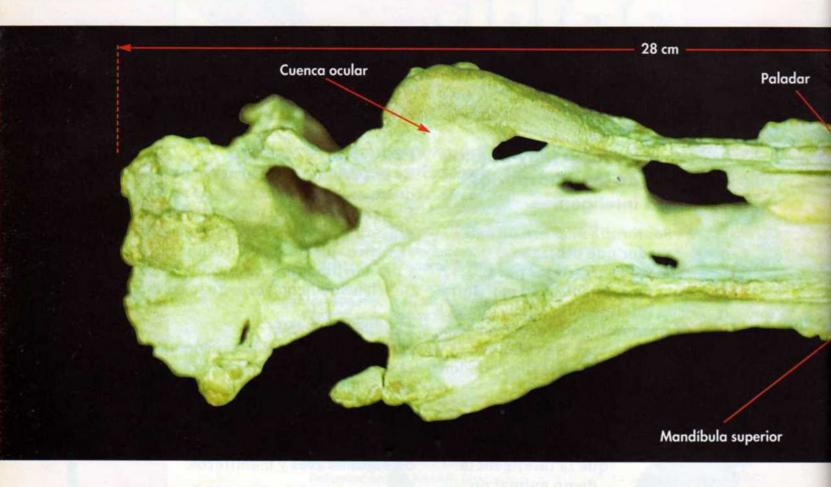
Es importante comparar el cerebro de un animal con el resto de su cuerpo. En relación con su peso corporal, el cerebro del Saurornithoides era muy grande. Esto significa que podía coordinar los sentidos y los movimientos corporales mucho más deprisa que la mayoría de los dinosaurios.

CEREBRO DE AVE

El cerebro de un gran saurópodo como el *Diplodocus* era minúsculo, comparado con su gigantesco cuerpo, pero el cerebro relativamente grande del *Saurornithoides* alcanzaba







MANDÍBULAS DELGADAS

El Saurornithoides tenía la cabeza larga y aplanada, muy parecida a la del Velociraptor. Sus estrechas y largas mandíbulas alcanzaban la longitud de la mano de una persona adulta y estaban revestidas de numerosos dientes, pequeños y afilados.

TERROR DEL CREPÚSCULO

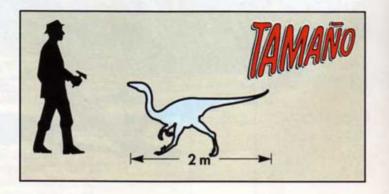
La vista es importante para los animales cazadores, y el *Saurornithoides* la tenía muy buena. Sus grandes ojos en forma de plato actuaban como binoculares y le permitían distinguir presas lejanas.

CUESTIÓN DE LUZ

Los expertos creen que el Saurornithoides quizá pudiera ver con muy poca luz. Al caer la noche, los pequeños animales nocturnos podían escabullirse entre la mayoría de los depredadores, pero ninguno estaba a salvo del Saurornithoides.

CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Saurornithoides
- SIGNIFICADO: «Reptil parecido a un ave»
- GRUPO: Dinosaurio
- DIMENSIONES: Hasta 2 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Carne, especialmente pequeños mamíferos y lagartos
- VIVIÓ: Hace unos 80 millones de años, a finales del período Cretácico en Mongolia, Asia





MOVIMIENTOS DELICADOS

El Saurornithoides tenía la longitud de un guepardo. Cuando corría velozmente sobre sus patas traseras, su ligero cuerpo se equilibraba mediante una larga cola acabada en punta, que el animal mantenía erguida en el aire. Así, le quedaban las patas delanteras libres para atrapar

GARRA CURVA

a su presa.

Como el Deinonychus, la «garra terrible», el Saurornithoides tenía un arma especial en cada pie: una gran garra curva en el segundo dedo, afilada como una cuchilla. Al correr, el Saurornithoides mantenía la garra elevada para que no se desgastase.

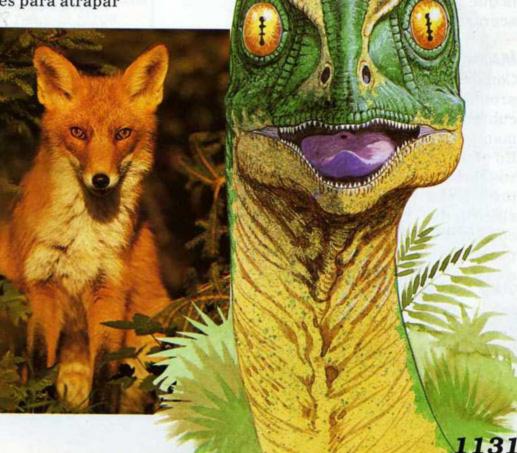
Como el zorro actual (junto a estas líneas), el Saurornithoides (derecha) podía cazar con poca luz.

...que los científicos confunden algunos fósiles de dinosaurio con fósiles de ave?

Sí. Muchos dinosaurios tenían características de ave, como largos dedos con garras y cuello delgado, por lo que no es sorprendente que se cometan errores. Cuando se descubrió al Saurornithoides, en 1923, los expertos pensaron que era un ave primitiva con dientes porque tenía un largo hocico, como algunas aves.

ASUNTOS DE FAMILIA

El Saurornithoides fue descubierto en el desierto de Gobi, Mongolia, en 1923. Durante mucho tiempo, los expertos creyeron que pertenecía a la familia del Dromaeosaurus. Hallazgos posteriores, en la década de 1970, mostraron diferencias en el cráneo y los dientes, que lo identificaban como miembro de otra familia. Los expertos creen hoy que el Saurornithoides es un troodóntido, como el Troodon.





GLYPTODON

El mamífero prehistórico Glyptodon tenía un enorme caparazón abovedado en la espalda.

omo su pariente actual, el armadillo gigante, el Glyptodon se protegía de los depredadores con un caparazón. Hace 2 millones de años

había depredadores como el *Smilodon*, un felino con dientes de sable. El caparazón del *Glyptodon* era una defensa excelente contra los afilados dientes y garras del *Smilodon*.

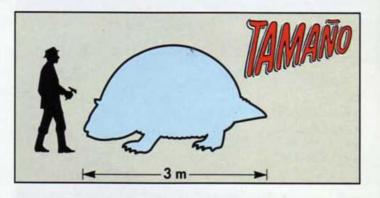
CABEZA Y COLA

El Glyptodon tenía otra armadura, además del caparazón. Su cabeza pequeña tenía un cráneo óseo que protegía su pequeño cerebro, y el animal quizá utilizara la porra de su cola bien acorazada como arma con la que golpear a los enemigos que se acercaban demasiado.

MAMÍFERO CON PELO

Como el Glyptodon era un mamífero, probablemente tenía el cuerpo cubierto de pelo para mantener el calor.

En el extremo de sus cortas patas presentaba cinco dedos con garras parecidas a cascos.



CARACTERÍSTICAS

NOMBRE: Glyptodon

SIGNIFICADO: «Diente tallado»

GRUPO: Mamífero

DIMENSIONES: Hasta 3 m de longitud

ALIMENTACIÓN: Hierba y plantas duras

 VIVIÓ: Hace entre 2 millones y 10.000 años, en el Pleistoceno, en Argentina y Brasil, América del Sur

MOVIMIENTOS LENTOS

El Glyptodon se movía lentamente,
deteniéndose para pastar entre
la hierba y las plantas bajas
y duras. El animal
masticaba su comida con
sus gruesos dientes,
que estaban soldados
unos a otros para
formar una
superficie
moledora.

PROSAUROLOPHUS

El *Prosaurolophus* alcanzaba el doble de la altura de un hombre.



l *Prosaurolophus* fue uno de los muchos hadrosaurios (dinosaurios con pico de pato)

descubiertos en el agreste paisaje de los páramos canadienses. Hace 70 millones de años, estas llanuras desiertas estaban cubiertas de plantas subtropicales. Los herbívoros como el *Prosaurolophus* se atracaban de suculentos matorrales.

PEQUEÑA CRESTA

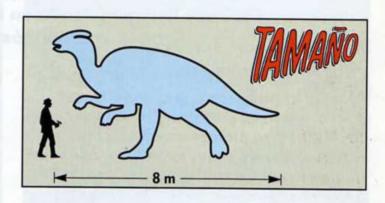
A diferencia de algunos de sus parientes, el Prosaurolophus sólo tenía una pequeña cresta. En las rocas donde se hallaron sus primeros fósiles, los expertos han encontrado al menos a otros 6 hadrosaurios, algunos con crestas tubulares notables, mientras que otros tenían bultos sobre el hocico.

RECONOCIMIENTO INSTANTÁNEO

Las crestas y los bultos permitían a estos dinosaurios reconocer a otros de su propia especie. La pequeña cresta del *Prosaurolophus* se distinguía fácilmente.

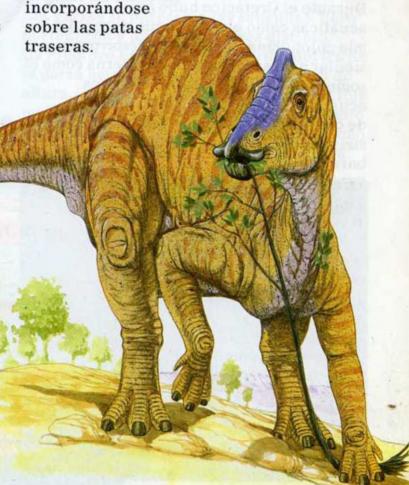
CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Prosaurolophus
- SIGNIFICADO: «Anterior al Saurolophus»
- GRUPO: Dinosaurio
- DIMENSIONES: Hasta 8 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 70 millones de años, a finales del período Cretácico, en Alberta, Canadá.



ALTO O BAJO

El *Prosaurolophus* tenía el pico ancho y podía masticar grandes bocados de plantas duras, que trituraba con los dientes. Llegaba hasta las agujas de las coníferas altas



Las primeras aves

Las aves llevan viviendo en la Tierra casi 150 millones de años, mucho más que los humanos.

l ave más antigua que se conoce es el Archaeopteryx, que vivió en el período Jurásico. Presentaba rasgos de reptil, como dientes en sus mandíbulas en forma de pico y muchos huesos en la cola, pero además tenía plumas. Millones de años después del Archaeopteryx, mientras

los dinosaurios merodeaban por tierra firme, muchas otras aves poblaban el planeta.

CUBIERTO DE LIMO

Durante el Cretácico hubo aves acuáticas como el *Ichthyornis*, parecido a la golondrina de mar, y el *Hesperornis*, similar a un ave buceadora moderna como el somormujo lavanco gigante. Las aves acuáticas tienen más posibilidades de conservarse porque, cuando mueren, sus huesos quedan cubiertos de barro o limo blando.

MEJORES FÓSILES

Al quedar enterrados, los huesos de las aves acuáticas se convierten en fósiles. Sin embargo, en tierra, los delicados huesos de muchas aves son triturados por los carroñeros o se convierten en polvo por la acción del viento, la lluvia y el sol.

GIGANTES CON PLUMAS

Tras la extinción de los dinosaurios, las aves acuáticas y terrestres evolucionaron rápidamente. Grandes aves con picos afilados como cuchillas de afeitar se sumergían tras su presa.

El Osteodontornis vivió hace unos 10-20 millones de años. Era enorme y probablemente se lanzaba en picado sobre el mar para atrapar peces con su largo pico.



Presbyornis

Osteodontornis

Pachydyptes



En el mundo existen hoy casi 9.000 especies de aves, fáciles de distinguir porque todas presentan las características siguientes:

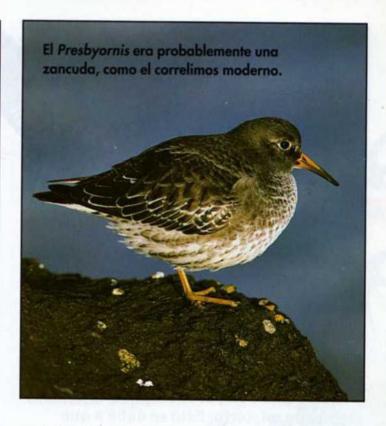
- plumas cubriendo todo el cuerpo
- pico en lugar de boca
- alas en lugar de patas delanteras
- patas traseras cubiertas de escamas
- garras en las patas
- todas las crías salen de huevos que pone la madre

Tras la Era de los Dinosaurios se extendieron las aves prehistóricas, como las de este grabado. Lo sabemos casi todo sobre las aves acuáticas porque sus fósiles se han conservado en barro y limo.



AVES CON ZANCOS

Las aves con patas largas llamadas zancudas, como el correlimos, son una visión familiar en las playas actuales. El *Presbyornis* era una zancuda primitiva con patas como zancos y cabeza parecida a la de un pato. Vivió en el Eoceno, en EE.UU., y medía unos 60 cm de altura. Algunos expertos creen que pertenece a las zancudas, pero otros opinan que es miembro de alguno de los numerosos grupos de aves extinguidas desde entonces.



GARZA DE ALTURA

Las garzas se parecen a las zancudas, pero pertenecen a un grupo de aves distinto. La *Proardea* era una versión prehistórica de la garza actual que alcanzaba los 70 cm de altura. Como las garzas, las cigüeñas y los ibis modernos, la *Proardea* tenía el pico y el cuello largos, igual que las patas. Vivió en el Eoceno y sus fósiles se encontraron en Inglaterra.





ORÍGENES DESCONCERTANTES

Hoy existen unos 155 grupos principales o familias de aves. Pero cómo evolucionaron y cuáles están emparentadas entre sí sigue siendo un misterio. Esto se debe a que los fósiles de aves son muy escasos. Hasta ahora no se han encontrado fósiles de los parientes de casi una tercera parte de las familias de aves actuales.

AVES MONSTRUOSAS

La mayor ave voladora conocida fue probablemente el enorme Argentavis.

Los fósiles de esta gran ave rapaz parecida al buitre se encontraron en Argentina,

América

Aegialornis

del Sur.

ALAS INCREÍBLES

El Argentavis vivió hace 5 millones de años. Con una envergadura de 7,5 m, probablemente pesaba más de 110 kg, casi lo mismo que un avestruz actual.

AVES DE PESO

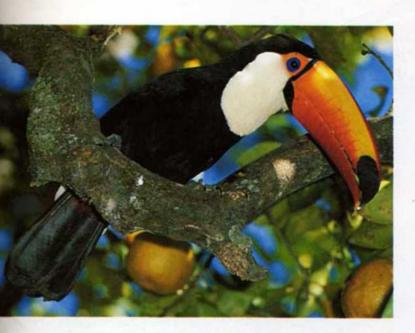
El ave prehistórica *Argentavis* pesaba 10 veces más que la ave rapaz más pesada actual, el cóndor andino. La más pesada ave voladora moderna es la avutarda de Kori, que pesa unos 18 kg.



El hoacín suramericano actual (arriba)
construye el nido en una rama sobre
el agua. Si sus crías caen del nido,
utilizan las garras de sus alas para
volver a trepar a él. Las primeras aves
como el Archaeopteryx también tenían
garras en las alas.

Argentavis

Aegialornis



El tucán brasileño actual (arriba) tiene parientes que vivieron hace 45 millones de años, como el *Neanis* prehistórico.

...que los fósiles de ave son muy escasos?

En la mayoría de los casos, sí. Para volar, las aves han desarrollado cuerpos muy ligeros, lo que incluye huesos delicados. Muchos de estos huesos son frágiles, delgados y huecos. Así, el esqueleto de un ave muerta probablemente no durará mucho tiempo. Pronto será aplastado y triturado y tiene pocas posibilidades de convertirse en fósil. Por eso son muy escasos los fósiles de ave comparados con los fósiles de dinosaurios, mamíferos, peces y otros animales.

Archaeopsittacus

GRANDES Y PEQUEÑOS

El Aegialornis era un ave primitiva parecida al vencejo, mucho más pequeño que las monstruosas aves prehistóricas. Vivió hace unos 30 millones de años, en Francia, y tenía las alas curvas en forma de hoz. De estar en el aire tanto tiempo como el vencejo moderno quizá incluso dormía mientras volaba.

IMITADOR DE LOROS

El Archaeopsittacus era una versión primitiva de loro. Tenía un fuerte pico ganchudo y vivió en el Oligoceno.
En sus patas, dos dedos apuntaban hacia atrás y los otros dos hacia delante, lo que le proporcionaba

LA OBRA DE UNA VIDA

un agarre firme. Era un

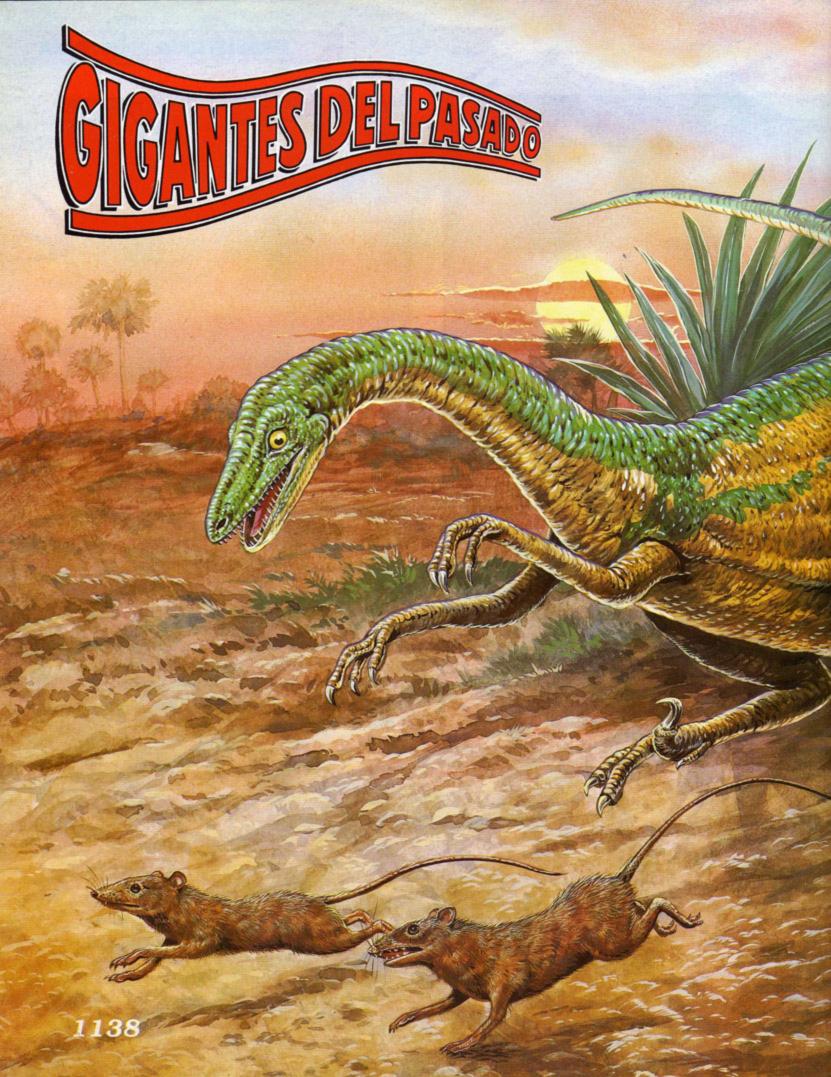
excelente trepador.

En EE.UU. se han encontrado los fósiles del ave prehistórica Neanis, de 45 millones de años. El Neanis quizá pertenezca al grupo del tucán y el pájaro carpintero.

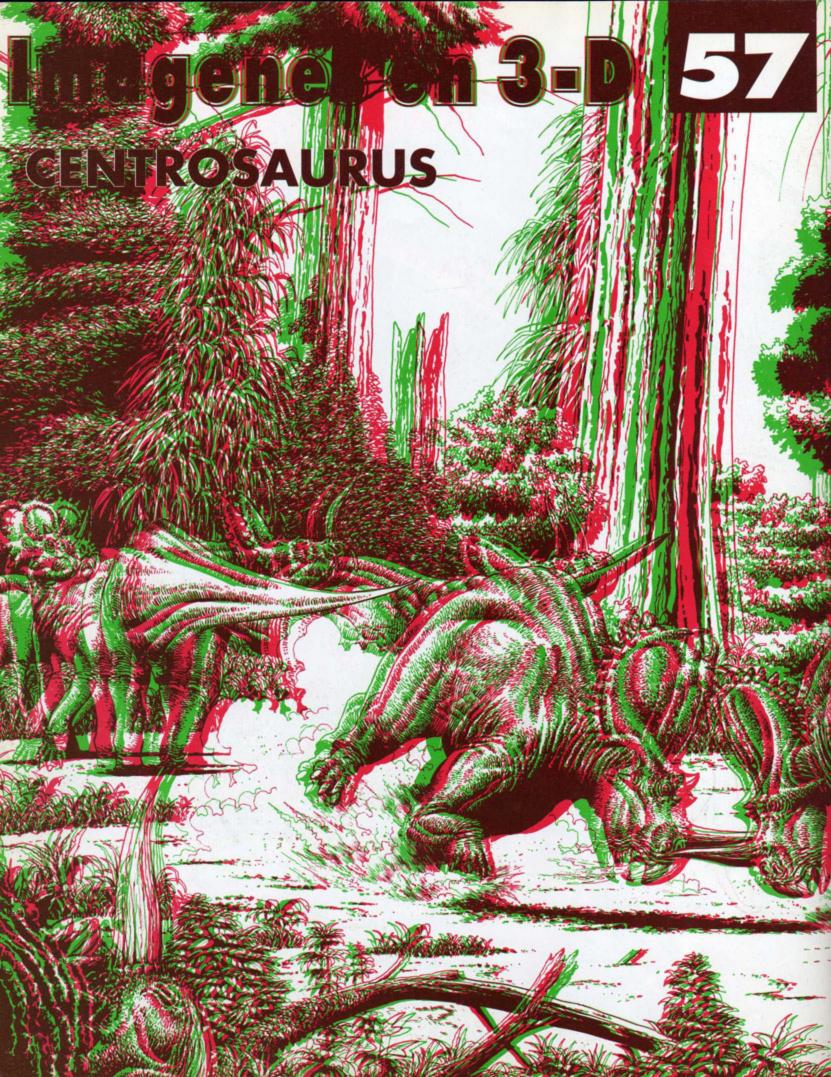
Archaeopsittacus

Existieron muchas aves prehistóricas atractivas como éstas. Algunas enormes y temibles, otras pequeñas y atractivas. Pero la búsqueda de fósiles de aves es difícil.
Sus orígenes quizá sigan siendo un misterio durante muchos años.

Neanis









Desfile de dinosaurios del Triásico

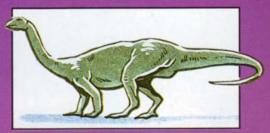
Grandes o pequeños, pesados o ágiles, los primeros dinosaurios tenían toda clase de formas y tamaños. ¡Cuidado! ¡Llegan los dinosaurios del Triásico! ntre las coníferas y cicadáceas de finales del Triásico, la Tierra estaba habitada por gran diversidad de dinosaurios. Observa nuestro desfile y comprueba qué dinosaurios había.



Nombre: Coloradisaurus Familia: Plateosáurido Dimensiones: 4 m Alimentación: Plantas



Nombre: Herrerasaurus Familia: Herrerasáurido Dimensiones: 3 m Alimentación: Carne



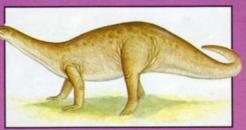
Nombre: Lufengosaurus Familia: Plateosáurido Dimensiones: 6 m Alimentación: Plantas



Nombre: Melanorosaurus Familia: Melanorosáurido Dimensiones: 11 m



Nombre: Plateosaurus Familia: Plateosáurido Dimensiones: 8 m Alimentación: Plantas



Nombre: Euskelosaurus Familia: Melanorosáurido Dimensiones: 8 m





Nombre: *Eoraptor* Familia: Desconocida Dimensiones: 1 m Alimentación: Carne



Nombre: Syntarsus Familia: Ceratosáurido Dimensiones: 3 m Alimentación: Carne



Nombre: Coelophysis Familia: Ceratosáurido Dimensiones: 3 m Alimentación: Carne

CUADERNO DE CAMPO



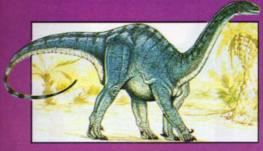
Nombre: Yunnanosaurus Familia: Yunanosáurido Dimensiones: 8 m Alimentación: Plantas



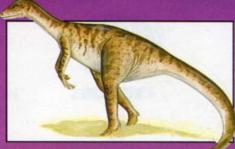
Nombre: *Riojasaurus*Familia: Melanorosáurido
Dimensiones: Hasta 11 m
Alimentación: Plantas



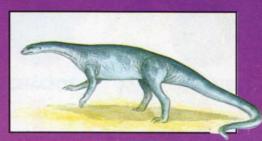
Nombre: Anchisaurus Familia: Anquisáurido Dimensiones: 2-3 m Alimentación: Plantas y carne



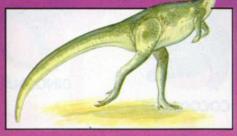
Nombre: Mussaurus Familia: Quizá plateosáurido Dimensiones: Hasta 2,5 m Alimentación: Plantas



Nombre: Halticosaurus Familia: Desconocida Dimensiones: 5 - 6 m Alimentación: Carne



Nombre: Sellosaurus Familia: Plateosáurido Dimensiones: Hasta 7 m Alimentación: Plantas



Nombre: Procompsognathus Familia: Ceratosáurido Dimensiones: 60-70 cm Alimentación: Carne



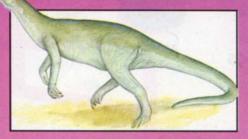
Nombre: Blikanasaurus Familia: Melanorosáurido Dimensiones: 8-10 m Alimentación: Plantas



Nombre: Avalonia (también conocido como Camelotia) Familia: Melanorosáurido Dimensiones: 5-8 m Alimentación: Plantas



Nombre: Staurikosaurus Familia: Posiblemente herrerasáurido Dimensiones: 2 m Alimentación: Carne



Nombre: Azendohsaurus Familia: Desconocida Dimensiones: 1,8 m Alimentación: Plantas

CLAVE

TRIÁSICO:

Hace 245-204 millones de años

JURÁSICO:

Hace 204-140 millones de años

CRETÁCICO:

Hace 140-66 millones de años

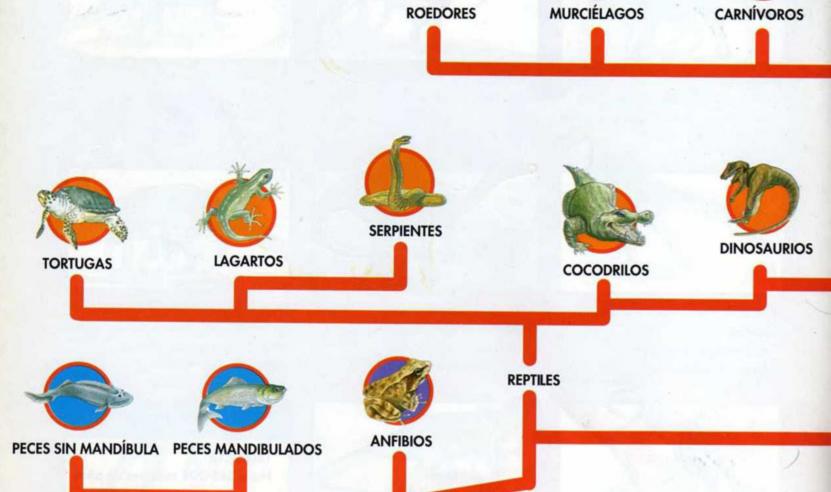


La evolución de

Este árbol genealógico muestra cómo evolucionaron los animales con espina dorsal (vertebrados). Estos animales se dividen en cinco grupos: peces, anfibios, reptiles (incluidos los dinosaurios), aves y mamíferos.

PECES

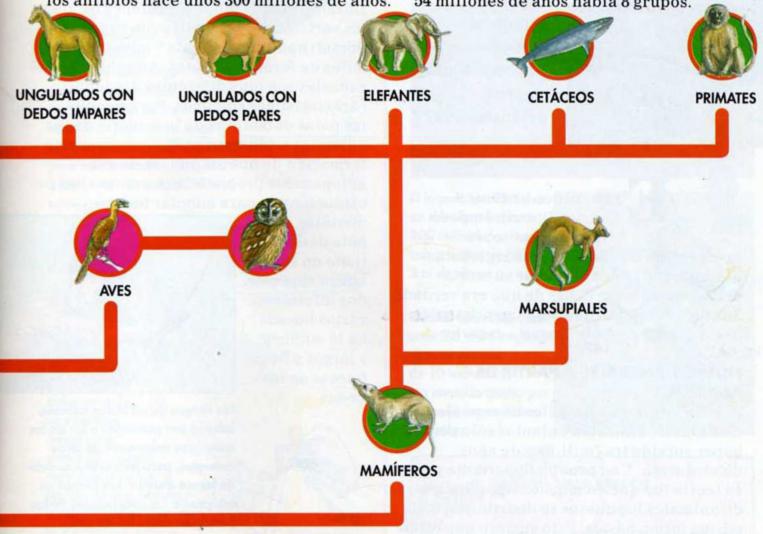
ANTEPASADO DESCONOCIDO odos los vertebrados evolucionaron a partir del mismo antepasado desconocido. Este animal probablemente vivió en el océano hace unos 530 millones de años. Los primeros vertebrados que aparecieron en la Tierra hace unos 480 millones de años



los vertebrados

eran peces sin mandíbula. Hace unos 420 millones de años evolucionaron los peces con mandíbulas. Hace unos 340 millones de años caminaban sobre la Tierra los primeros anfibios. Los reptiles (incluidos los dinosaurios) evolucionaron a partir de los anfibios hace unos 300 millones de años.

Las primeras aves conocidas vivieron hace unos 150 millones de años y quizá evolucionaran a partir de los dinosaurios. Los mamíferos se separaron de un grupo de reptiles hace unos 200 millones de años. Evolucionaron rápidamente y hace unos 54 millones de años había 8 grupos.



REPTILES MAMIFEROIDES

MDA = HACE... MILLONES DE AÑOS



Pruebas de la evolución

¿Por qué algunos animales actuales se parecen tanto a otros prehistóricos?



l científico británico Charles Darwin empezó a tomar notas sobre

la evolución en 1842. Sin embargo, sabía que antes de poder anunciar su teoría debía encontrar pruebas de que era verdad. Sus ideas eran tan nuevas y tan originales que a mucha gente le costaría creerlas.

NUEVOS ANIMALES A PARTIR DE ANTIGUOS

Darwin pensó que las miles de especies distintas de animales y plantas sólo podían haber surgido tras millones de años de evolución. Una prueba importante para su teoría fue que en muchos tipos distintos de animales los huesos se distribuyen de la misma forma básica. Esto sugiere que están emparentados de alguna manera.

DARWIN GANA LA DISCUSIÓN

Tras reunir todas las pruebas que pudo, Darwin publicó sus ideas en 1859 en su famoso libro Sobre el origen de las especies. Hubo largas discusiones sobre su teoría. pero finalmente casi todos los científicos la aceptaron.

EVOLUCIÓN DE LOS MIEMBROS

Durante los pasados 340 millones de años. los vertebrados (animales con espina dorsal) han evolucionado y adoptado miles de formas distintas. Aunque algunas especies son muy diferentes, tienen características comunes. Por ejemplo, las patas delanteras de la mayoría de los animales están compuestas por la misma formación de huesos que las de sus antepasados prehistóricos, aunque hayan evolucionado para adoptar formas

distintas, Cada pata delantera tiene un solo hueso superior. dos inferiores. varios huesos en la muñeca y largos y finos huesos en los dedos.

Hueso

superior



Los huesos de un brazo humano (abajo) son parecidos a los de los miembros delanteros de otros animales, pero han evolucionado de forma distinta. Las manos se adaptan a las necesidades de las personas, como las de este cazador (arriba).



Huesos inferiores

Huesos de Huesos de la muñeca los dedos



ANTÍLOPES A GRANEL

Durante la evolución, un animal da lugar a muchos tipos distintos de animales. Por ejemplo, el primer antílope vivió hace unos 20 millones de años. Los antílopes primitivos sobrevivieron con mucho éxito y evolucionaron a formas distintas según el lugar y tipo de vida. Hoy existen más de 100 especies de antílopes y la mayoría vive en las praderas de África.



El impala (arriba) vive en rebaños de hasta 200 individuos. Puede saltar vallas de hasta 3 m de altura.

El kudú (derecha) mide unos 2,5 m de longitud. Vive en grupos de 10 individuos y a menudo asalta por la noche las cosechas agrícolas.

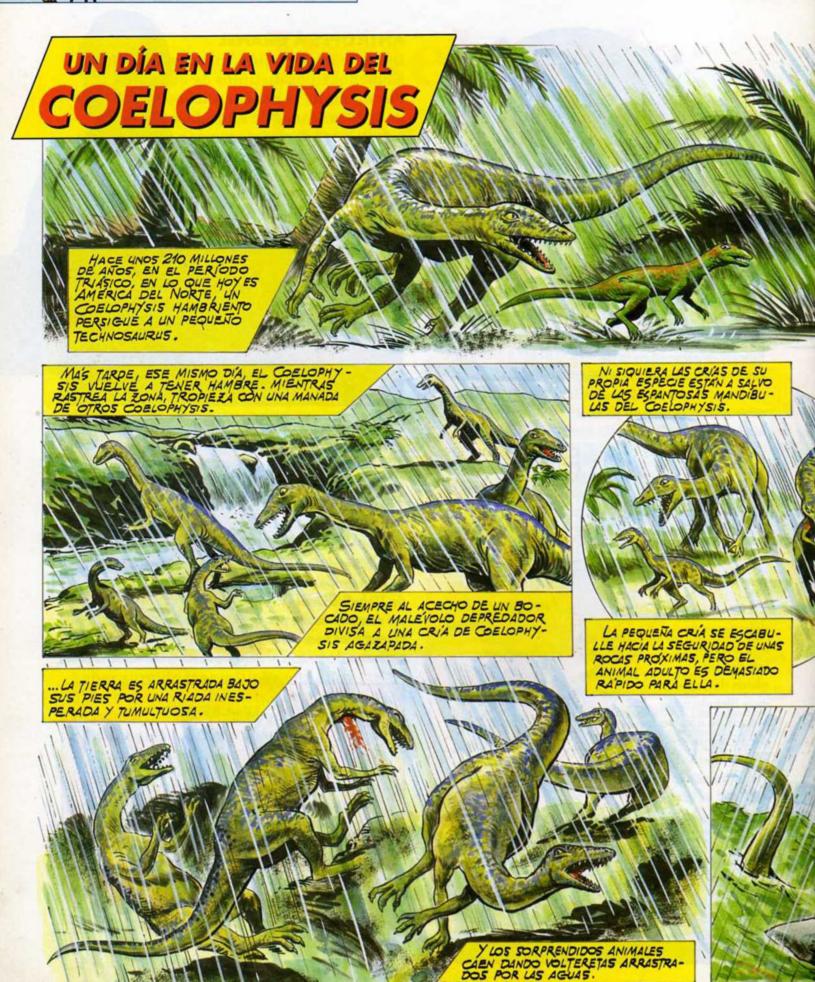


¿QUÉ ES? UNA ESPECIE

Una especie es un grupo de animales con las mismas características distintivas.

Los miembros de una especie pueden aparearse entre sí, pero no con los de otra especie. Por ejemplo, los mirlos son una especie de ave y los petirrojos otra distinta. Nunca encontrarás a un petirrojo y a un mirlo construyendo un mismo nido.





HISTORIA EN CÓMICS





EL VORAZ COELOPHYSIS ARRANCA GRANDES PEDAZOS DE LA CARNE DE SU PRESA MIEN-TRAS EL ANIMAL CONDENADO ASPIRA LAS ÚLTIMAS BOCANADAS DE AIRE.



CON LOS DIENTES CHORREANDO SANGRE DE SU PRESA, EL COELOPHYSIS SE ALEJA EN BUSCA DE UN LUGAR RESGUARDADO PARA DESCANSAR.

LA CRÍA FORCEJEA PARA ESCAPAR, PERO NO PUEDE LIBRARSE DE LAS CRUELES GARRAS DEL HAMBRIENTO DEPREDADOR.









Amplia y comprueba tus conocimientos con el...

Sigue las huellas para resolver el cuestionario y llegar al fondo de la cuestión.

Los mejores fósiles de mamífero Algunos de los fósiles de mamífero mejor conservados tienen unos 50 millones de años. Se encontraron en las calizas petrolíferas de Messel, cerca de Frankfurt, Alemania. Los primeros fósiles aparecieron en 1875 y desde entonces se han encontrado muchos más. El lugar quizá fue antes un lago.

> El Riojasaurus pertenece a la familia de los:

- a) Picapiedra
- b) Melanosáuridos
- c) Plateosáuridos

El Saurornithoides era un dinosaurio:

- a) Rápido e inteligente
- b) Alto y lento
- c) Acorazado

Los hadrosaurios como el Prosaurolophus son famosos por:

a) Sus garras afiladas

Laberintos asombrosos

Durante muchos años, los expertos

estaban desconcertados por el hallazgo

de extraños huesos en forma de sacacorchos que había en la tierra, en el Medio Oeste de EE.UU. En la década de 1970, los estudios revelaron finalmente que fueron madrigueras

de Palaeocastor, un castor prehistórico.

Las madrigueras les protegían del frío

y de los grandes depredadores

- b) Su cola de látigo
- c) Las crestas y bultos de su cabeza
 - El Glyptodon era:
 - a) Un mamífero
 - b) Un reptil
 - c) Un crustáceo

Los mejores fósiles de ave son de:

estaba cubierto de:

El cuerpo del

Archaeopteryx

a) Aves acuáticas

a) Escamas

b) Plumas

c) Pelo

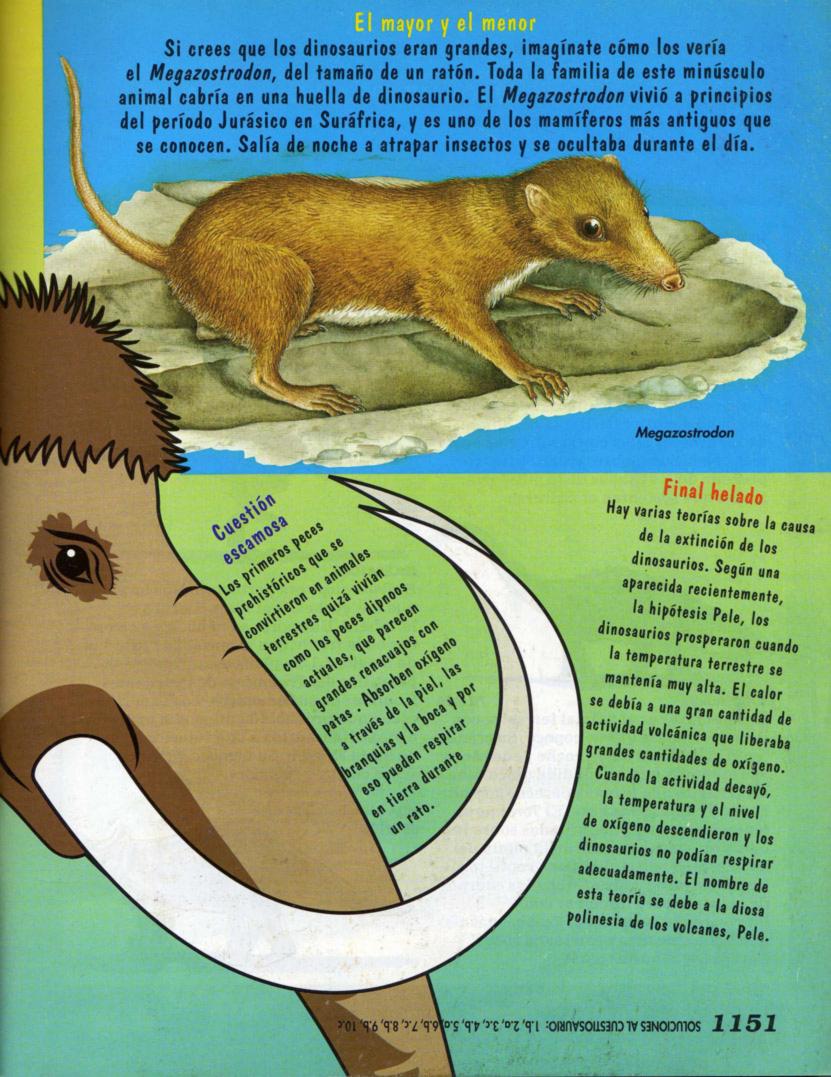
- b) Aves terrestres
- c) Aves corredoras
- Los mamuts prehistóricos se parecían mucho a los actuales:
- a) Crustáceos
- b) Alces
- c) Elefantes

- La idea de la evolución fue sugerida por:
- a) Abraham Lincoln
- b) Charles Darwin
- c) Walt Disney

- Los anfibios ponen huevos:
- a) En tierra firme
- b) En el agua
- El Saurornithoides
- a) Una oruga
- b) Un cacahuete
- c) Un guepardo

c) En nidos de árbol tenía la longitud de:

1150





TITANOSAURUS

80 MDA

El Titanosaurus se descubrió en la India hace más de 100 años. Desde entonces, se han encontrado fósiles en Hungría y Argentina. Era un gran herbívoro, de la longitud de una red de tenis, que usaba las garras de sus patas y su cola de látigo para defenderse de los depredadores. Como el Saltasaurus, el Titanosaurus tenía probablemente placas óseas sobre su ancho dorso y rastrillaba las hojas de los árboles altos con sus dientes como tachuelas. Su nombre, «reptil titánico», procede de los titanes de la mitología



griega que sostenían el universo.

TOROSAURUS

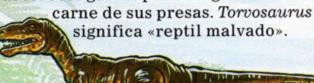
70 MDA

El Torosaurus es el animal terrestre con la mayor cabeza que se conoce. Su cráneo tenía la longitud de un coche pequeño y presentaba una espléndida placa ósea en el cuello que le hacía parecer más alto cuando bajaba la cabeza. El Torosaurus tenía grandes cuernos afilados sobre los ojos y otro más pequeño en la punta del hocico. Su nombre significa «reptil toro». Era herbívoro y quizás usaba los cuernos de la frente para forcejear con los rivales de su manada. Pesaba más que 5 rinocerontes y caminaba sobre 4 gruesas y robustas patas.

TORVOSAURUS

145 MDA

El gran carnívoro *Torvosaurus* vivió a finales del período Jurásico, en Colorado, EE.UU. Era más largo que un autobús y pesado como un elefante. Caminaba sobre dos musculosas patas y utilizaba las cortas patas delanteras y sus feroces garras para desgarrar la



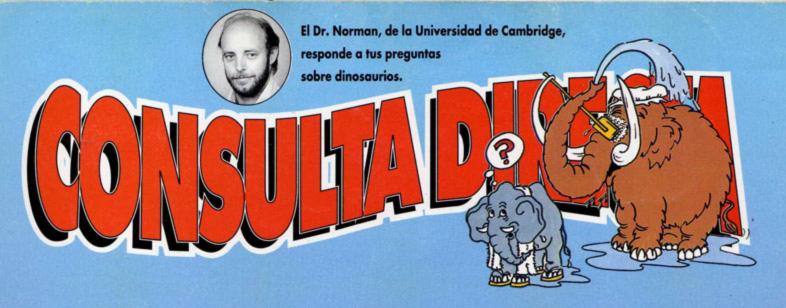
TRICERATOPS

70 MDA

El Triceratops era herbívoro. Más largo que dos coches, tenía tres cuernos en la cabeza. Uno corto en el hocico y otros dos en la frente que alcanzaban hasta 1 m de longitud. Una placa ósea protegía las paletillas del Triceratops de los ataques frontales de sus enemigos. Los expertos creen que probablemente podía embestir a otros dinosaurios a una velocidad de hasta 35 km/h. Su nombre significa «cara con tres cuernos».



	*		
.*			
*			



¿Cuál fue el mayor reptil marino en la época de los dinosaurios?

No estamos seguros. Algunos de los mayores incluían ciertamente a los gigantescos pliosaurios como el *Kronosaurus*, un monstruo marino de Australia de 14 m de longitud, que vivió a finales del período Cretácico. Mayores aún eran algunos ictiosaurios como el *Shonisaurus*, que alcanzaba una longitud de 15 m y vivió a finales del Triásico, en América.

¿Los dinosaurios con un gran hocico tienen mejor sentido del olfato?

Algunos expertos creen que los dinosaurios con gran hocico, como los hadrosaurios o dinosaurios con pico de pato, de finales del Cretácico, tenían mejor sentido del olfato. Pero un gran hocico quizá sirviera para otra cosa. Los grandes dinosaurios quizá utilizaban el revestimiento interior del hocico para enfriar la sangre de su cuerpo al expulsar el aire.

¿Existe algún animal prehistórico vivo hov?

Los elefantes modernos son tan parecidos a los mamuts de la última glaciación que casi parece que los elefantes sean prehistóricos, pero no es así. Por definición, un animal actual no puede ser prehistórico ya que no vivió antes de que empezara la historia humana y sigue entre nosotros. Pero algunos animales actuales tienen parientes prehistóricos muy cercanos. Muchos crustáceos son casi idénticos a los prehistóricos y algunos peces y reptiles también tienen antepasados prehistóricos.

¿El Utahraptor fue realmente terrible?

Los fragmentos fósiles del *Utahraptor* que se han encontrado sugieren que medía 8 m de longitud. Si esto es verdad, entonces ciertamente sería un animal temible.

Algunas

personas
creen que una
manada de estos
grandes depredadores
podían matar a un
enorme saurópodo aunque
normalmente se cree que
eran casi inmunes
a una agresión.